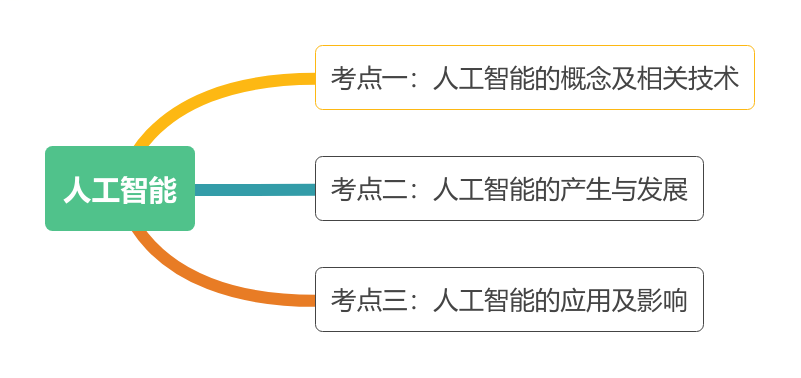
******专题06 人工智能**





**考点一：人工智能的概念**

1．(2024浙江)下列关于人工智能的说法，正确的是（ ）

A．人工智能技术只涉及计算机技术 B．车牌识别和人脸识别是人工智能的应用

C．人工智能技术的发展不会威胁人类的安全 D．行为主义的典型代表是深度学习

【答案】B

【知识点】人工智能的概念

【详解】本题考查对人工智能概念、应用及其发展的理解。人工智能技术确实依赖于计算机技术，但它还涉及心理学、哲学、认知科学、语言学等多个学科。是一个交叉学科领域，不仅仅局限于计算机技术。因此，A选项错误。车牌识别和人脸识别都是人工智能在计算机视觉领域的应用。它们利用图像处理、模式识别和机器学习等技术，实现对车牌和人脸的自动识别和分析。因此，B选项正确。虽然人工智能的发展带来了许多便利和进步，但也存在潜在的风险，如数据泄露、算法偏见、自主武器系统的误用等，这些都可能对人类安全构成威胁。因此，C选项错误。行为主义是人工智能早期的一种学派，主张通过观察动物和人类的行为来研究和构建智能系统。而深度学习是近年来人工智能领域的一种重要技术，属于连接主义的范畴，与行为主义有显著不同。因此，D选项错误。

2．(2024全国)在人工智能中有一个研究分支，主要研究计算机如何自动获取知识和技能，实现自我完善。这个研究分支叫（ ）

A．专家系统 B．神经网路 C．机器学习 D．模式识别

【答案】C

【知识点】人工智能的技术

【详解】本题考查的是人工智能的概念及相关技术。专家系统是一种模拟人类专家决策过程的计算机程序系统，它依赖于预先输入的专业知识，而不是自动获取知识和技能，因此不符合题目描述的特点。神经网络是一种模仿生物神经网络结构和功能的数学模型或计算模型，虽然它有一定的学习和适应能力，但题目强调的是自动获取知识和技能，并实现自我完善，而神经网络更侧重于模拟生物神经元的结构和功能，不完全符合题目描述。机器学习是人工智能的一个分支，它专注于如何让计算机在没有明确编程的情况下自动地学习和改进。这与题目描述的研究分支完全吻合，即计算机如何自动获取知识和技能，并实现自我完善。模式识别是通过计算机用数学技术方法对模式的自动处理和判读，它更侧重于对已有模式的识别，而不是自动获取知识和技能。

综上所述，C选项（机器学习）最符合题目描述的研究分支特点。

3．（2024北京）有些手机需要进行指纹识别才能进入系统。其中，指纹识别运用了人工智能领域的（ ）

A．机器证明 B．自然语言处理 C．生物特征识别 D．机器翻译

【答案】C

【知识点】人工智能技术

【详解】本题考查的是人工智能的技术。机器证明是数学和计算机科学交叉领域的研究方向，它侧重于利用计算机自动证明数学定理等。自然语言处理是人工智能领域的一个分支，它研究能实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法。生物特征识别技术是通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段密切结合，利用人体固有的生理特性（如指纹、脸象、虹膜等）和行为特征（如笔迹、声音、步态等）来进行个人身份的鉴定，与题目中的指纹识别技术完全吻合。机器翻译是利用计算机把一种自然源语言转换成另一种自然目标语言的过程。因此，答案是C.生物特征识别。

4．（2024安徽）人工智能已经从科幻小说式的探索领域走进我们的日常生活，影响我们的衣食住行。下列应用人工智能技术的是（ ）

①语音识别 ②人工神经网络 ③现金支付 ④智能传感器



A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

【答案】B

【知识点】人工智能技术

【详解】本题考查的是人工智能技术。①语音识别：这是人工智能的一个重要应用领域，通过技术手段将人类语音转换成可被计算机理解和处理的文本信息，符合人工智能技术的定义。②人工神经网络：人工神经网络是人工智能的一种重要技术，通过模拟生物神经网络的结构和功能，实现数据的处理、学习和决策，也是人工智能技术的核心组成部分。③现金支付：现金支付是一种传统的支付方式，它并不涉及模拟人类的智能行为，也不依赖于人工智能技术，因此不符合人工智能技术的定义。④智能传感器：智能传感器能够自动采集和处理数据，并根据预设的算法进行决策或控制，这种自动化和智能化的特点符合人工智能技术的范畴。

因此，答案是B选项（①②④）。

5．（2024北京）有些手机需要进行指纹识别才能进入系统。其中，指纹识别运用了人工智能领域的（ ）

A．机器证明 B．自然语言处理 C．生物特征识别 D．机器翻译

【答案】C

【知识点】人工智能技术

【详解】本题考查的是人工智能的技术。机器证明是数学和计算机科学交叉领域的研究方向，它侧重于利用计算机自动证明数学定理等。自然语言处理是人工智能领域的一个分支，它研究能实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法。生物特征识别技术是通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段密切结合，利用人体固有的生理特性（如指纹、脸象、虹膜等）和行为特征（如笔迹、声音、步态等）来进行个人身份的鉴定，与题目中的指纹识别技术完全吻合。机器翻译是利用计算机把一种自然源语言转换成另一种自然目标语言的过程。因此，答案是C.生物特征识别。

6．（2024贵州）人工智能中的OCR技术应用非常广泛，如用手机摄像头对准菜单上的外文菜名，屏幕上会实时显示出翻译好的中文菜名。下列关于OCR技术的描述，正确的是（ ）

A．OCR技术识别的图像只能由扫描仪获取

B．OCR技术诞生于20世纪40年代

C．早期的OCR设备就能识别背景复杂的字体

D．OCR技术就是利用光学设备捕获图像并识别文字

【答案】D

【知识点】人工智能技术

【详解】本题考查的是人工智能的OCR技术。OCR技术通过光学设备（如扫描仪、摄像头）捕获图像，然后利用模式识别和计算机视觉技术将图像中的文字转换为可编辑和可搜索的文本。因此，D选项正确。

OCR技术不仅可以处理扫描仪获取的图像，还可以处理其他方式（如手机摄像头）捕获的图像。因此，A选项错误。

B选项（OCR技术诞生于20世纪40年代）：实际上，OCR技术虽然起源于早期计算机视觉和模式识别研究，但真正的OCR技术和产品在20世纪60年代才开始出现并逐渐发展。因此，B选项的时间点不准确，错误。

C选项（早期的OCR设备就能识别背景复杂的字体）：早期的OCR技术受限于计算能力和算法，对于背景复杂或字体多变的图像识别能力有限。随着技术的发展，OCR的识别能力才逐渐提高。因此，C选项错误。

**考点二：人工智能的产生与发展**

1．（2024贵州）计算机在某些领域的感知能力已越来越接近人类，主要得益于（ ）

A．软件的升级 B．硬件的升级

C．系统的升级 D．运算能力、数据、算法三大要素的发展

【答案】D

【知识点】人工智能的产生与发展

【详解】本题考查的是人工智能的产生与发展。运算能力的提升使得计算机能更快地处理大量数据；数据的丰富性为计算机提供了更多的学习材料和依据；而算法的优化则使计算机能更有效地分析和理解这些数据。这三者的结合，正是计算机在某些领域感知能力接近人类的关键。因此，答案是D

2．（2023江苏）下列被称为“人工智能之父”的是（ ）

A．图灵 B．费根鲍姆 C．冯·诺依曼 D．尼尔逊

【答案】A

【知识点】人工智能的历史

【详解】本题考查的是人工智能的历史，艾伦·麦席森·图灵被誉为计算机科学之父和人工智能之父。他在计算机逻辑的基础方面做出了重要贡献，并提出了著名的图灵测试，用于判定机器是否具有人类智能。因此，A选项是符合题意的。

3．（2023广东）从二十世纪五十年代到现在，人工智能的发展历程大致可分为（ ）

A．两个阶段 B．三个阶段 C．四个阶段 D．五个阶段

【答案】B

【知识点】人工智能的发展

【详解】本题考查的是人工智能的发展。人工智能是在1956年作为一门新兴学科的名称正式提出的，自此之后，它已经取得了惊人的成就，获得了迅速的发展，它的发展历史可归结为孕育、形成、发展这三个阶段。故答案为B选项。

4．（2023江苏）下列能正确表达人工智能、机器学习、深度学习之间关系的是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A．IMG_256 | B．IMG_257 | C．IMG_258 | D．IMG_259 |

【答案】A

【知识点】人工智能、机器学习、深度学习

【详解】本题考查的是人工智能、机器学习和深度学习三个概念之间的关系。人工智能是一个宽泛的领域，机器学习是实现人工智能的一种方式，而深度学习是机器学习中的一个特殊且强大的分支。这种关系可以用“人工智能 > 机器学习 > 深度学习”来表示。

**考点三：人工智能的应用及影响**

1．（2024安徽）下列选项中，不能体现人工智能应用的有（ ）



A．使用微信插件将语音信息转换成文本

B．手机拍照，并通过微信分享至朋友圈

C．疫情期间，学校使用人体测温筛检仪，迅速发现体温异常者

D．全自动擦窗机器人可以模拟人工擦窗、自动探测窗框

【答案】B

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题考查的是人工智能在生活中的应用。语音识别是人工智能的一个重要应用领域，它利用机器学习算法来解析和理解人类语音。B选项（手机拍照，并通过微信分享至朋友圈）：这个过程主要是拍照和分享照片，虽然涉及到了图像处理技术（如自动聚焦、白平衡调整等），但这些技术通常被认为是数字图像处理的基本功能，并不涉及高级的人工智能算法，如深度学习或复杂的决策过程。此外，分享照片本身是一个用户主动操作的过程，不涉及机器的自主决策或学习能力。因此，B选项不能体现人工智能的应用。C选项人体测温筛检仪通常利用了红外成像技术和机器学习算法来快速准确地测量人体温度，并能在人群中迅速识别出体温异常者。这种技术不仅提高了效率，还减少了人工干预，体现了人工智能在公共卫生领域的应用。因此，C选项体现了人工智能的应用。D选项全自动擦窗机器人是一种智能设备，它能够模拟人工擦窗的动作，并具备自动探测窗框的能力。这通常涉及到了机器视觉、路径规划和自主导航等人工智能技术。因此，D选项也体现了人工智能的应用。

2．（2023贵州）下列选项应用了人工智能中模式识别技术的是（ ）

A．进行数学运算 B．制作短视频

C．编写电子表格 D．用指纹登陆操作系统

【答案】D

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题主要考查人工智能的模式识别领域的应用。模式识别主要包括：指纹识别、手写识别、光学字符识别(OCR)、语音识别等，用指纹登录计算机系统属于模式识别应用，因此D选项正确。

3．（2023江苏）下列属于智能交通实际应用的是（ ）

A．车流量自动统计系统

B．空气质量检测系统

C．智能种植系统

D．电网智能维护系统

【答案】A

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题考查的是人工智能的应用，智能交通方面。车流量自动统计系统通过传感器或摄像头等设备，实时监测和统计道路上的车流量。它是智能交通系统的一个重要组成部分，有助于交通管理和规划部门更好地了解交通状况，优化交通流，减少拥堵。因此，这个选项A符合智能交通的定义和应用范围。

4．（2024安徽）现在很多翻译软件都能够进行拍照翻译，下图是使用有道词典对某篇英语文章进行拍照后，翻译软件自动将英文翻译成中文，该功能主要应用的人工智能技术是（ ）



A．文字识别 机器翻译 B．文字识别 图像识别

C．文字识别 虚拟现实 D．图像识别 虚以现实

【答案】A

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题考查人工智能的应用。拍照翻译功能首先通过文字识别技术将图片中的文字提取出来，然后通过机器翻译技术将英文翻译成中文。因此，答案是A. 文字识别 + 机器翻译。

5．（2024安徽）智能物流是利用条形码、射频识别技术、传感器、全球定位系统等方面优化改善运输、仓储、配送装卸等物流业基本活动，同时也在尝试使用智能搜索、推理规划、计算机视觉以及智能机器人等技术，实现货物运输过程的自动化运作和高效率优化管理，提高物流效率。以下哪种不属于在智能物流领域的应用（ ）

A．迎宾机器人 B．搬运机器人 C．货架穿梭车 D．分拣机器人

【答案】A

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题考查人工智能的应用。迎宾机器人（A选项）与智能物流的基本活动（运输、仓储、配送装卸等）无直接关联，而其他三个选项都是智能物流领域中的典型应用。

6．（2024山东）下列没有用到人工智能技术的是（ ）

A．用语言输入法输入文字 B．乘坐无人驾驶汽车

C．与联网的智能音箱交流 D．查看智能手机拍摄的图片

【答案】D

【知识点】人工智能的应用

【详解】本题考查人工智能的应用。A选项语言输入法，利用人工智能技术将语音转换为文字。这涉及到自然语言处理和语音识别技术，是人工智能的典型应用。B选项无人驾驶汽车依赖于多种人工智能技术，包括计算机视觉、传感器融合、路径规划和决策制定等。这些技术共同协作，使汽车能够自主导航和避免障碍物。C选项与智能音箱的交流通常涉及自然语言处理技术和语音识别/合成技术。这些技术允许音箱理解用户的指令并作出相应的回应，是人工智能的又一重要应用。D选项这一行为主要是查看存储在智能手机上的图像文件，不涉及人工智能技术的直接应用。

因此，答案是D。

7．（2023上海）【多选题】党的二十大报告提出加快建设农业强国，到2035年基本实现农业现代化的目标，为实现农业现代化擘画出了清晰的时间表和路线图。如今，随着人工智能、物联网、大数据、5G等信息技术的发展，我国部分区域已经进入了农业4.0的初探阶段。人工智能技术产生的巨大推动力，促使传统农业发生了巨大变化。关于人工智能对农业的影响，以下表述正确的是（ ）

A．人工智能技术的发展将致使农业知识彻底失去学习的必要

B．智能农业管理平台的计算与存储能力可解放部分脑力劳动

C．人工智能技术的应用将对农业从业者提出更高的素质要求

D．农场中的智能分拣机可取代一些相对简单重复的人工劳动

【答案】BCD

【知识点】人工智能的影响

【详解】本题考查人工智能对农业的影响。人工智能技术的发展将致使农业知识彻底失去学习的必要。这一说法显然是不正确的。虽然人工智能技术在农业中起到了重要作用，但它并不能完全替代人类对农业知识的理解和掌握。农业知识的学习和应用仍然是必要的。智能农业管理平台通过强大的计算和存储能力，可以处理和分析大量的农业数据，为农业生产提供决策支持，从而减轻农业从业者的脑力负担。随着人工智能技术在农业中的广泛应用，农业从业者需要掌握更多的技术和知识，以便更好地利用这些技术提高农业生产效率和质量。智能分拣机能够高效、准确地完成农产品的分拣工作，替代了以往需要人工进行的简单重复劳动，提高了生产效率。综上所述，B、C、D三个选项的表述是正确的。

8．（2024北京）【多选题】文心一言是百度研发的一款基于人工智能技术的知识增强大语言模型，它能够与人对话互动，回答问题，协助创作，高效便捷地帮助人们获取信息、知识和灵感。文心一言采用了多种先进的AI技术，它主要应用的AI技术有（ ）

A．射频识别 B．自然语言处理 C．人机交互 D．深度学习

【答案】BCD

【知识点】人工智能的应用及影响

【详解】本题考查人工智能的应用及影响。文心一言是一款基于自然语言处理(NLP)技术的大语言模型，它能够理解和生成自然语言文本，实现人机对话，这是NLP的核心功能。人机交互技术是实现人与计算机之间的自然、流畅交互的重要部分。深度学习技术是支撑大语言模型的关键技术，帮助模型学习和生成复杂的语言模式。射频识别(A)是一种用于无线电信号的自动识别技术，与文心一言的主要功能和技术无关。故选BCD。